Avertissements agricoles ®
ILE DE FRANCE
SPV
ISSN 0767 - 5542

Grandes cultures

BULLETIN N° 499 DU 12 JUILLET 1989 - ENVOI N° 17

POMME DE TERRE : Mildiou : maintenir une protection fongicide
MAIS : Pyrales : traitement inutile dans le VAL D'OISE.
BETTERAVE : * le point sur les maladies foliaires
* stratégies de lutte .

POMME DE TERRE

STADE : tubérisation (pommes de terre hâtives); pleine floraison (bintje).

MILDIOU : * Situation : les dernières pluies ont permis des contaminations successives.
Maintenez la protection mildiou.
* Préconisation : Assurez une protection des cultures avec un produit de contact, à renouveler tous les 7 jours , ou immédiatement si la pluie excéde les 25mm.

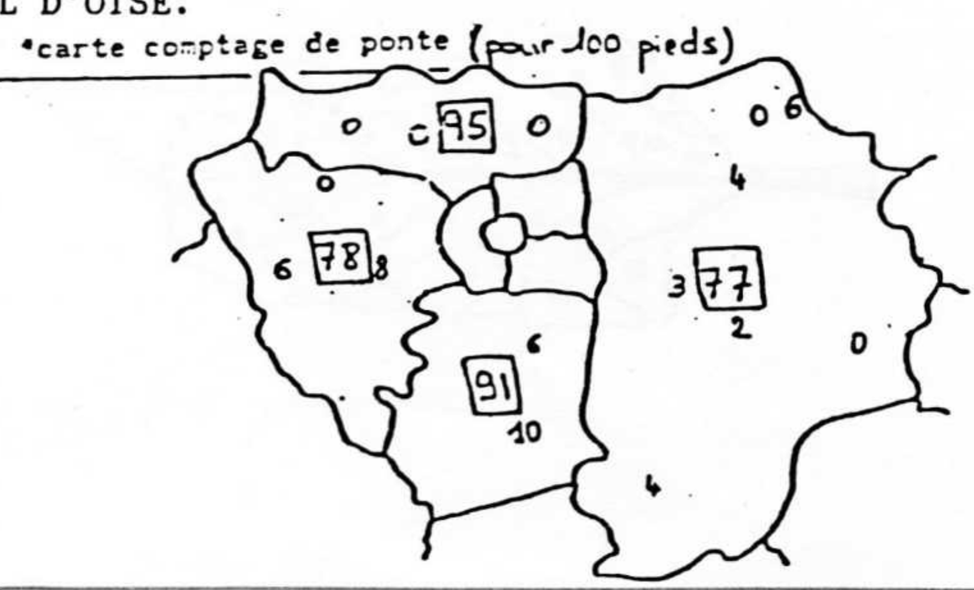
MAIS

STADE : pollinisation pour les plus avancés.

PUCERONS : * Situation : population stable ou en régression , grâce aux auxiliaires.
* Préconisation : Pas d'intervention

PYRALE : * Situation : Le maximum de vol a été enregistré dans notre cage d'élevage début juillet.
On trouve des dépôts de pontes dans toutes régions, mais en quantité minime dans le VAL D'OISE.

*carte comptage de ponte (pour 100 pieds)



P 84

Ministère de l'Agriculture - D.R.A.F.
Service Régional de la Protection des Végétaux
47, rue Paul Doumer 93100 Montreuil



42 87 76 71

Publication périodique CPPAP n° 536 AD
Imprimerie S.R.P.V.
Directeur Gérant : Myriam HANRION

* Préconisation : Dans le VAL D'OISE, par de traitement systématique contre la pyrale.

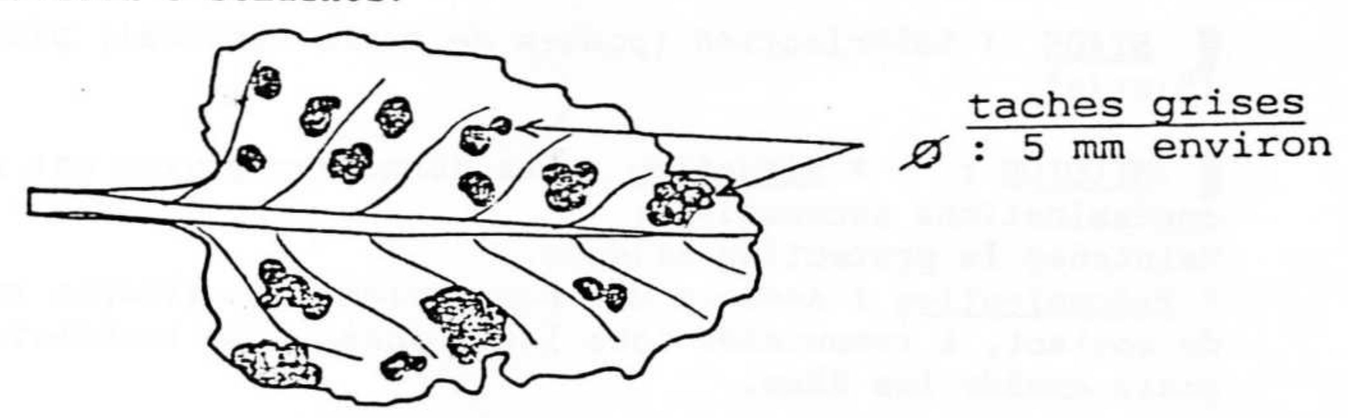
COLZA

PIEDS SECS : Après la récolte, observez rapidement les chaumes et téléphonez-nous (42/87/76/71) , pour nous dire si vous voyez des chaumes secs (blancs et non encore verts). Votre collaboration nous sera précieuse.

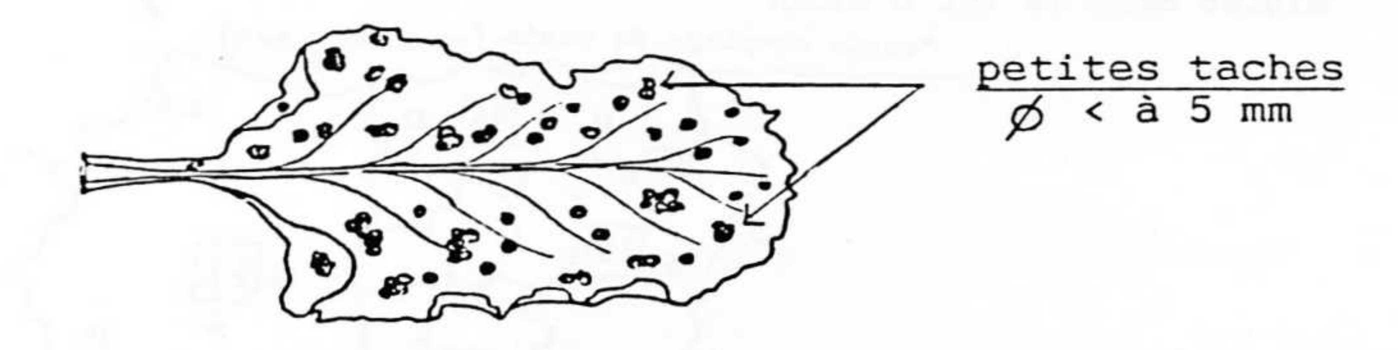
BETTERAVE

MALADIES CRYPTOGAMIQUES DU FEUILLAGE :

——> *La Ramulariose* : Le champignon Ramularia provoque la formation de taches grises à brunâtres quelques fois bordées d'un liseré sombre. Elles sont généralement plus grandes et plus irrégulières que les taches de la cercosporiose . Le développement de ce champignon s'effectue à des températures relativement basses (15 – 18°C) et lorsque l'humidité est élevée. Les fortes attaques provoquent le dessèchement complet du feuillage, pouvant entrainer jusqu'à 15% de pertes de rendement et de 1 à 2 points en richesse. Le cycle de la maladie dure environ 3 semaines.



——> *La Cercosporiose* : Cette maladie se manifeste par l'apparition de nombreuses petites taches grises, arrondies et bordées d'un liseré rouge ou brun.
Lorsque les conditions climatiques sont favorables (humidité et températures élevées; optimum 27°C), des ponctuations noires et un feutrage gris (fructifications du champignon) apparaissent au centre des taches et plus particulièrement, sur la face inférieure des feuilles.
Le cycle de la maladie est rapide : de 10 à 15 jours.En cas de fortes attaques, l'ensemble du feuillage peut être anéanti, provoquant des pertes de rendement pouvant aller jusqu'à 20% avec perte de deux points de richesse.



STRATEGIE DE LUTTE : Le principe général de lutte est simple : celle-ci est basée sur l'observation des premiers symptômes au champ.

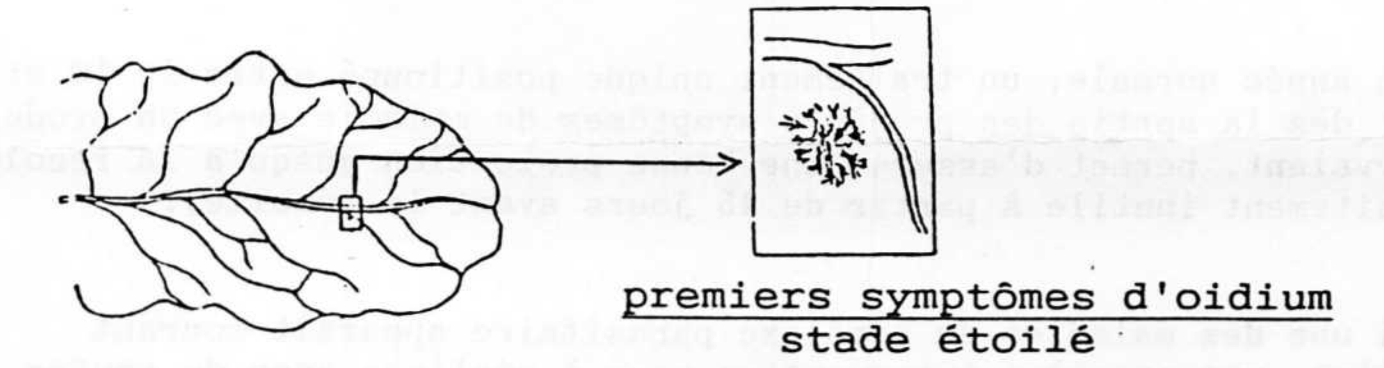
* *Absence de maladie = absence de traitement* ;
En effet, un traitement préventif effectué trop tôt, pourra obliger à réintervenir en fin de persistance d'action des produits .

* En année normale, un traitement unique positionné entre le 10 et 15 août dès la sortie des premiers symptômes de maladie avec un produit polyvalent, permet d'assurer une bonne protection jusqu'à la récolte (traitement inutile à partir de 45 jours avant la récolte).

* Si une des maladies du complexe parasitaire apparait courant juillet, une première intervention sera à réaliser avec du soufre s'il s'agit d'oïdium , avec un produit plus polyvalent , s'il s'agit de Ramulariose ou Cercosporiose.
Dans ce cas, une seconde intervention n'est pas à exclure si on observe un redémarrage des maladies en fin de persistance d'action de la spécialité utilisée. On veillera alors à alterner les familles de matières actives utilisées pour éviter les risques de résistance.

P85

——> *L'Oïdium* : Les premiers symptômes de cette maladie se caractérisent par de petites taches blanches (amas de mycélium blanc , d'aspect étoilé : stade étoilé). Un feutrage blanc ,d'aspect poudreux se développe par la suite à la surface des feuilles; la maladie peut ensuite s'étendre à l'ensemble du champ. Des granulations jaunes et noires (organes de conservation) apparaissent quelques temps après , au sein du feutrage blanc. La rosée , ainsi que la succession de périodes sèches et humides sont des conditions favorables à l'extension de la maladie (température optimale : 20°C).



premiers symptômes d'oidium
stade étoilé

——> ***La rouille*** : Elle se caractérise par la présence de petites pustules d'environ 1mm de diamètre, de couleur orangé à brun . Sur les 2 faces du limbe des feuilles.

Le tableau ci-après donne l'ensemble des spécialités commerciales utilisables , ainsi que leur efficacité sur chacune des maladies foliaires.

MALADIES DE LA BETTERAVE : LES PRODUITS DE TRAITEMENTS

MATIERES ACTIVES (MA)	SPECIALITES COMMERCIALES (SC)	DOSE SC / Ha	OIDIUM	RAMULARIOSE	CERCOSPORIOSE	ROUILLE
flutriafol	IMPACT	1 l	• • •	• • •	• •	• • •
carbendazime • flutriafol	IMPACT R IMPACT RM	1 l 0,8 l	• • • • • •	• • • • • •	• • • •	• • • • • •
flusilazol • carbendazime	PUNCH C	0,5 l	• • •	• • •	• •	• • •
carbendazime • fenpropimorphe • mancozèbe	CORVET C M	2 kg	• •	•	• •	•
bitertanol	BAYCOR 300 EC	0,8 l	• •	• •	•	• • •
fentine hydroxyde • soufre	TOPSUC	7 l	• • • préventif • • curatif	• • • préventif • • curatif	• • préventif • curatif	
mancozèbe	NOMBREUSES SPECIALITES	3200 g m.a.		• • préventif	• préventif	• • préventif
carbendazime • triadiméfon (1)	BAYLETON TOTAL	1 kg	• •		•	
carbendazime • fénarimol • manèbe (1)	RIMIDINE PLUS	2,5 kg	•		• •	
fentine acétate • manèbe	BRESTAN 10	2,5 kg		• •	• •	
fénarimol	RUBIGAN 4		• •			
fenpropimorphe	CORBEL		• • •			
soufre micronisé	NOMBREUSES SPECIALITES		• • •			
carbendazime • manèbe • soufre (1)	VOLNEBE	8 kg	•			
bénomyl (1)	BENLATE				•	
carbendazime (1)	NOMBREUSES SPECIALITES				•	
manèbe • thiophanate méthyl (1)	PELTAR				•	

Liste établie le 1er juin 1989

• • • : Très bon
• • : Bon
• : Moyen
(1) : Produits à efficacité réduite sur cercosporiose en situation de résistance

Protection des semences

Juin 1989

EFFICACITÉ
Bonne efficacité
Efficacité moyenne
Efficacité médiocre
Efficacité insuffisante et/ou prod. non autorisé
Information à confirmer
* Présence de souches résistantes
150 Dose de produit commercial à utiliser en g/q ou ml/q





FORMULATION
WS : poudre mouillable pour traitem. de semences
FS : suspension concentrée pour traitem. de sem.
WG : granulés à disperser dans l'eau
CS : suspension de capsules
DS : poudre pour traitement de semences à sec.
LS : liquide pour traitement de semences

MALADIES														TRAITEMENTS DE SEMENCES				RAVAGEURS		
BLÉ						ORGE					AVOINE		SEIGLE	SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIÈRES ACTIVES (concentration % ou g/l)	BLE ORGE AVOINE SEIGLE		
CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	OIDIUM	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	OIDIUM	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	juin 1989				TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
FONGICIDES																				
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 %			
150	150	150	150			150				150		150	150	GERMIPRO TS	Pépro	WS	iprodione 35 % + carbendazime 17,5 %			
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS	Prochimagro	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 %			
200				200	200	200		200	200					BAYTAN MZ	Bayer	WS	triadiménol 15 % + mancozèbe 40 %			
200				200	200			200	200					BAYTAN 15	Bayer	WS	triadiménol 15 %			
150														SIBUTOL 10	Bayer	WS	bitertanol 10 %			
200	200	200	* 200							* 200		* 200	* 200	TEBUZATE	Prochimagro	WS	thiabendazole 60 %			
200	200	200	200			200	200			200	200	200	200	MANOLATE	Prochimagro	DS	manèbe 48 %			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL	Bayer	WS	thirame 80 %			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL ULTRADISPERSIBLE	Bayer	WG	thirame 80 %			
INSECTICIDES																				
														CAPFOS	La Quinoléine	CS	fonofos 480 g/l	365	365	
														CAPFOS	Prochimagro	CS	fonofos 480 g/l	365	365	
CORVIFUGES																				
														CORBIT 80	Bayer	WS	anthraquinone 80 %			70
CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	OIDIUM	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	OIDIUM	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	juin 1989				TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
FONGICIDES + INSECTICIDES																				
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTITAUP. ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + lindane 31,5 %	150		
INSECTICIDES + CORVIFUGES																				
														COMPLEMENT MG	La Quinoléine	LS	endosulfan 250 g/l + lindane 100 g/l		400	400
														COMPLEMENT MG	La Quinoléine	WS	endosulfan 33,4 % + lindane 13,4 %		300	300
FONGICIDES + CORVIFUGES																				
200	200	200	200							200		200	200	GENOIS	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + prochloraze 9,2 % + anthraq. 25 %			200
400	400	400	400			400		400		400		400	400	QUINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE	La Quinoléine	FS	flutriafol 18.7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
400	400	400	400			400		400		400		400	400	VINCIT FLO	Sopra	FS	flutriafol 18,7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
200	200	200	200			200		200		200		200	200	QUINOLATE PLUS HIFI	La Quinoléine	WS	flutriafol 3,75 % + oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
200	200	200	200			200		200		200		200	200	VINCIT PM	Sopra	WS	flutriafol 3,75 % + oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS T2 LI	Prochimagro	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI	Prochimagro	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS T2	Prochimagro	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX	Prochimagro	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
330	330	330	330			330				330		330	330	PELLEXPAN AC (1)	La Quinoléine	LS	oxyq. de Cu (forme B') 60,7 g/l + anthraq. 151 g/l			330
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 %			200
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
400	400	400	400	400		400	400	* 400		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FL	La Quinoléine	FS	carboxine 250 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
400	400	400	400	400		400	400	* 400		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FI	La Quinoléine	WS	carboxine 25 % + oxyq. de Cu (forme B') 5 % + anthraq. 12,5 %			400
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTICORB. ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + anthraq. 33,5 %			150
200	200	200	200							200		200	200	GERMINATE DOUBLE LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 150 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200														SIBUTOL MZA	Bayer	WS	bitertanol 7,5 % + mancozèbe 40 % + anthraq. 20 %			200
400	400	400	400							400		400	400	TEBUZATE GTC	Prochimagro	FS	thiabendazole 250 g/l + triacétate de guazatine 200 g/l			400
	200	200	200							200		200	200	PANOCTINE 40	Sopra	LS	triacétate de guazatine 400 g/l			200
			300			300	300	300	300		300			TRIMISEM	Elanco	WS	nuarimol 6,5 % + manèbe 26,5 % + anthraq. 16,5 %			300
						700		700	700					FERRAX	Sopra	FS	éthyr. 286 g/l + flutr. 21,4 g/l + ox. Cu (B') 286 g/l + anthraq. 71,5 g/l			700
						700		700	700					GEOR	La Quinoléine	FS	éthyr. 286 g/l + flutr. 21,4 g/l + ox. Cu (B') 286 g/l + anthraq. 71,5 g/l			700
						200		200	200					BAYTAN TA	Bayer	WS	triadiménol 15 % + triazoxide 1 % + anthraq. 25 %			200
						200		200						GERIKO SUPER	Pépro	FS	diniconazole 15 g/l + iprodione 150 g/l + anthraq. 250 g/l			200
CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	OIDIUM	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	OIDIUM	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	juin 1989				TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES																				
250	250	250	250			* 250	250			250	250	250	250	GAMMORAN TMC	Procida	WS	mercure 1,2 % + lindane 16 % + endosulfan 40 %	250	250	250
300	300	300	300	300		300	300	* 300		300	300	300	300	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 6,6 % + carbox. 33,3 % + lindane 16,6 % + anthraq. 16,6 %	300		300
400	400	400	400	400		400	400	* 400		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE FI	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 5 % + carbox. 25 % + lindane 12,5 % + anthraq. 12,5 %	400		400
500	500	500	500							500		500	500	PELLEXPAN MG (1)	La Quinoléine	LS	ox. Cu (B') 40 g/l + lindane 80 g/l + endosulf. 200 g/l		500	500
500	500	500	500							500		500	500	QUINOLATE PLUS MG FL	La Quinoléine	FS	ox. Cu (B') 40 g/l + lindane 80 g/l + endosulf. 200 g/l + anthraq. 100 g/l		500	500
300	300	300	300							300		300	300	QUINOLATE PLUS MG SAFI	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 6,6 % + lindane 13,3 % + endosulf. 33,3 %		300	300
400	400	400	400							400		400	400	QUINOLATE PLUS MG SAFLO	La Quinoléine	FS	ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 100 g/l + endosulf. 250 g/l		400	400
400	400	400	400							400		400	400	CUPROLATE PLUS MG3 LI	Prochimagro	FS	ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 100 g/l + endosulf. 250 g/l	400	400	400
300	300	300	300			300				300		300	300	QUINOLATE PLUS MG	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 6,6 % + lindane 13,3 % + endosulf. 33,3 % + anthraq. 16,6 %		300	300
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS TRIPLE	Prochimagro	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + lindane 25 % + anthraq. 25 %	200		200
250	250	250	250			250				250		250	250	QUINOLATE PLUS TRIPLE FL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 80 g/l + lindane 200 g/l + anthraq. 200 g/l	250		250
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS TRIPLE FI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + lindane 25 % + anthraq. 25 %	200		200
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS TRIPL'ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + lindane 33,5 % + anthraq. 33,5 %	150		150
400	400	400	400			400				400		400	400	CUPROLATE PLUS MGC	Prochimagro	WS	ox. Cu (B') 5 % + lindane 10 % + endosulf. 25 % + anthraq. 12,5 %	400	400	400
500	500	500	500							500		500	500	GERMITO (2)	Pépro	FS	oxyq. de Cu 60 g/l + diethion 300 g/l + anthraq. 100 g/l		500	500
400	400	400	400							400		400	400	GERMINATE 25 TRIPLE LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 125 g/l + anthraq. 125 g/l	400		400
300	300	300	300							300		300	300	CHLOROBLE FORT SUPERFIX D	Pépro	WS	oxyq. de Cu 10 % + lindane 13,3 % + endosulfan 33,3 %	300	300	300
400	400	400	400							400		400	400	GERMINATE MG LIQUIDE	Pépro	LS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 100 g/l + endosulfan 250 g/l	400	400	400
500	500	500	500							500		500	500	GERMINATE CM	Pépro	WS	oxyq. de Cu 6 % + diethion 30 % + anthraq. 10 %		500	500
600	600	600	600							600		600	600	TEBUZATE GTM	Prochimagro	FS	thiab. 166,7 g/l + triac. guazatine 133,3 g/l + lindane 66,7 g/l + end. 166,7 g/l	600	600	600
250	250	250	250			250	250			250	250	250	250	MANOLATE TRIPLE	Prochimagro	DS	manèbe 48 % + lindane 20 % + anthraq. 20 %	250		250
200	200	200	200			200	200			200	200	200	200	CHLOROBLE M TOTAL	Pépro	WS	manèbe 40 % + lindane 20 % + anthraq. 25 %	200		200
250	250	250	250			250	250			250	250	250	250	GRANEBE TRIPLE	Agrishell	WS	manèbe 40 % + lindane 20 % + anthraq. 25 %	250		250





(1) spécialité incluant un agent pelliculant
(2) spécialité incluant un polymère.

Agents de pelliculage autorisés à la vente : ACS (Cérès), PELLISEMA, PELLISTAC A, PELLISTAC B, NACRET, NACRET ORANGE, NACRET ROUGE (la Quinoléine).

lutte contre les ravageurs à l'automne

itcf Juin 1989

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

bonne efficacité — efficacité moyenne ou irrégulière

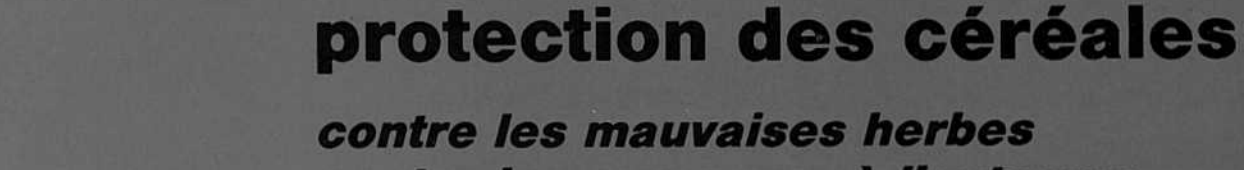
INCORPORATION AU SOL : Nématicide - Molluscicides

RAVAGEURS	ÉPOQUES D'APPLICATION	MATIÈRES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPÉCIALISTES COMMERCIALES	FIRMES	EFFICACITÉ DOSE/HA
Nematodes	Au semis, avec un microgranulateur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d'Hétérodera avenae supérieur à 5 larves/gr de sol, et des dégâts constatés les années précédentes.	aldicarbe	5 %	TEMIK G	Rhodiagri Littorale	20 kg/ha
Limaces	En sol très motteux, application au semis, en mélange avec la semence. Compléter ce traitement par une application de surface au semis ou à la levée en cas de fortes attaques	mercaptodimethur	4 %	MESUROL	Bayer France	3 kg/q
		thiodicarbe	4 %	SKIPPER	Pépro	2,5 kg/q
		métaldéhyde	5 %	HELARION Minigran.	Scac-Fisons	5 kg/q

APPLICATION EN VÉGÉTATION : Molluscicides - Insecticides

Limaces	Application de surface automne, hiver, début printemps : - si parcelle régulièrement infestée : traitement au semis et à la levée ; - dès l'apparition des dégâts. Répéter l'intervention si nécessaire	mercaptodimethur	4 %	MESUROL	Bayer France	20 granulés/m²
		métaldéhyde	5 %	Nombreuses spécialités*		25 à35 gran./m²
		thiodicarbe	4 %	SKIPPER	Pépro	30 granulés/m²
Pucerons (jaunisse nanisante de l'orge) (J.N.O.)	1989 : ATTENTION AUX PUCERONS VECTEURS DE LA J.N.O. A partir du stade 1-2 feuilles et dès l'apparition des pucerons (10 à 15 % des plantes portant au moins un puceron): INTERVENIR IMMÉDIATEMENT. En-dessous du seuil, intervenir si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours.	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,2 l/ha
		bifenthrine	100 g/l	TALSTAR	Pépro	0,075 l/ha
		cyfluthrine	50 g/l	BAYTHROÏD	Bayer France	0,3 l/ha
		cyperméthrine	100 g/l	CYMBUSH	Sopra	0,2 l/ha
		cyperméthrine	100 g/l	KAFIL super	La Quinoléine	0,2 l/ha
		cyperméthrine	50 g/l	MASTOR	R.S.R.	0,4 l/ha
		cyperméthrine	50 g/l	RIPCORD 5	Agrishell	0,4 l/ha
		cyperméthrine	100 g/l	SHERPA 10	Sedagri	0,25 l/ha
		deltaméthrine	25 g/l	DECIS	Procida	0,3 l/ha
		esfenvalerate	25 g/l	SUMI-ALPHA	Agrishell	0,25 l/ha
		fenvalerate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,25 l/ha
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	0,2 l/ha
		lambda cyhalothrine	50 g/l	KARATE	Sopra	0,15 l/ha

* **nombreuses spécialités :** METAREX, HELIMAX, HELARION mini granulés, CLARTEX PLUS, HELUGEC, LIMATIC.



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS

JUIN 1989
CAMPAGNE 1989-1990

protection des céréales

contre les mauvaises herbes
contre les ravageurs à l'automne

par le traitement des semences

PRIX : 10 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de 1988 elle sera valable jusqu'à juin 1990 Réf. 89-144-05-16 classement : AGR.70 ; CER.O

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

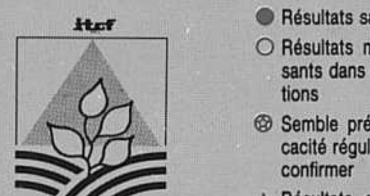


lutte contre les mauvaises herbes

● Traitement possible
○ Variétés sensibles
▲ Traitement non conseillé
△ Dose la plus faible contre vulpin seulement
— Information insuffisante

▬ Stade optimum d'utilisation préconisée par l'ITCF
■■■ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

* dose folles avoines (sauf sur blé dur)
** dose sur les variétés de blé dur les plus sensibles au froid
*** 1,2 l en présemis - 0,6 l associé aux antigraminées



● Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
⊛ Semble présenter une efficacité régulière. Résultats à confirmer
△ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
— Information non connue

TRAITEMENTS D'AUTOMNE
présemis - prélevée et post-automne

herbicides — juin 1989 — itcf

Colonnes : CEREALES D'HIVER (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE) ; Epoque d'application (Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage) ; MAUVAISES HERBES : Graminées (FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURINS, VULPIN, AGROSTIDE), Dicotylédones (GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUES)

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
ESCURAN	Ciba-Geigy	5 - 6 *	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
nombreuses spécialités		2000 - 3000 *	chlortoluron 500 g/l
DICURAN Microsec	Ciba-Geigy	12 - 15 *	chlortoluron 20 %
CIBRAL	Ciba-Geigy	3,5** - 4 - 5*	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
ATHLET	Pepro	5 - 6*	chlortoluron 500 g/l + bifenox 200 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 - 25*	triallate 10 %
ATHLET	Pepro	4 - 5*	chlortoluron 500 g/l + bifenox 200 g/l
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
SWELL	Cyanamid	5	imazaméthabenz 100 g/l + isoproturon 300 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2	diclofop-méthyl 360 g/l
GRASP M	Sopra	3	tralkoxydime 100 g/l
PUMA	Procida	2	fenoxapropethyl 60 g/l
PUMA AD	Procida	3,5	fenoxapropethyl 36 g/l + ioxynil 72 g/l + MCPP-P 120 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
GLEAN T	Du Pont de Nemours	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
TRILIXON	Bayer France		
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %
PENALTY	R.S.R	7	chlortoluron 250 g/l + néburon 105 g/l + trifluraline 70 g/l
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7 - 8*	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l
NEMINFEST	La Quinoléine	3,75	trifluraline 256 g/l + linuron 128 g/l
TERSIPLENE-FERMAX	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
TRAPAN H	Cyanamid	2,5	linuron 20 % + pendiméthaline 20 %
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l
TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40 % + pendiméthaline 16 %
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
IXO 7	Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
WINNER	Stauffer	5	néburon 40 % + flurochloridone 5 %
PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %
nombreuses spécialités		2500 - 3600	néburon 60 %
KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,3	isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 %
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
BIFENIX N	Pépro	3 - 4,5	isoproturon 333 g/l + bifenox 166 g/l
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %
IXO 7	Elanco	3,5	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
nombreuses spécialités		1000 - 1500	isoproturon

Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, ATARI, BAROUDEUR, BELAVISO, BELPLAINE, BOREAL, BUT, CARA, CARGIDOC, CARGO, CORIN, CORSODOR, COSMOS, DAVIDOC, DECLIC, DUCK, ECRIN, FEUVERT, FIEF, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, JOVIAL, MAGISTER, MARIGNAN, MARATHON, MARIS HUNSTMAN, MESNIL, MOULIN, NOUGAT, PACTOLE, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, RURIK, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO, VICKING.
Variétés de blé dur sensibles au chlortoluron + isoxaben : AMIDUR, ARALDUR, ARDENTE, ALPIDUR, CARGIFLASH, CARGIVOX, CASOAR, CLAIRDOC, CRESO, DURELLE, MONDUR, PRIMADUR, REGAL.

antidicotylédones

E : ester S : sel
ME : mélange ester

Colonnes MAUVAISES HERBES : COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUES, ALCHEMILLE, PENSEE, GAILLET, CRUCIFERES

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORMULATION
CENT 7	Elanco	1***	isoxaben 125 g/l	—
CERTROL H	Ciba-Geigy	1,5 - 2	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l	E
MAESTRO II	Ciba-Geigy CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	ME
EXEL	Pépro	2 - 3	MCPP 462,5 g/l + bifénox 187,5 g/l	S
FOXPRO	Pépro	2 - 3	MCPP 325 g/l + bifénox 187,5 g/l + ioxynil 57,5 g/l	S
STEEPLE	Sipcam-Phyteurop	1,5 - 2	MCPP 465 g/l + ioxynil 82 g/l + bromoxynil 100 g/l	E
OXYTRIL M	Rhodiagri-Littorale	1,5 - 2	MCPP 375 g/l + ioxynil 175 g/l + bromoxynil 75 g/l	E
BELOXANE	Prochimagro	1 - 1,25	bromoxynil 133 g/l + ioxynil 100 g/l + fluroxypyr 100 g/l	E
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03	métsulfuron - méthyle 20 %	—
DM 68	Pépro	6	MCPP 250 g/l + dinoterbe 135 g/l	S
LAZERIL	Rhodiagri-Littorale	2 - 3	MCPP 312 + ioxynil 125 + diflufenicanil 16,7	S

(1) Stade d'utilisation possible sur dicotylédones non levées ou très jeunes.

TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

▬ Stade optimum d'utilisation préconiser par l'ITCF
■■■■ La société indique la possibilité de traitement à ce stade
* dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps
** dose folle avoine
(1) dose la plus faible sur céréales de printemps

Colonnes : CEREALES HIVER (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE), PRINTEMPS (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE) ; Epoque d'application (Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds) ; MAUVAISES HERBES : Graminées (FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURINS, VULPIN, AGROSTIDE), Dicotylédones (GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUES)

présemis - prélevée des céréales de printemps

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20	triallate 10 %

post-levée des céréales d'hiver et de printemps

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
SWELL	Cyanamid	5	imazamethébenz 100 g/l + isoproturon 300 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4 - 3*	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2 - 2,5*	diclofop-méthyl 360 g/l
PUMA	Procida	2 - 3	fenoxaprop-éthyl 60 g/l
PUMA AD	Procida	4 - 5	fenoxaprop-éthyl 36 g/l + ioxynil 72 g/l + MCPP.P 120 g/l
GRASP M	Sopra	3	tralkoxydime 100 g/l
ASSERT M (1)	Cyanamid	6 - 8	MCPP 250 g/l + imazaméthabenz 78 g/l
SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
nombreuses spécialités		2000 - 2500**	chlortoluron 500 g/l
DICURAN microsec	Ciba-Geigy	10 - 12,5**	chlortoluron 20 %
ATHLET	Pepro	4 - 5**	chlortoluron 500 g/l + bifenox 200 g/l
KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,7**	isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 %
BIFENIX N	Pépro	3 - 5,5**	isoproturon 333 g/l + bifenox 166 g/l
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2 - 2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
DOSANEX FL	Sandoz	6,4 - 8**	métoxuron 500 g/l
diverses spécialités (1)		1000 - 2000**	isoproturon
TOLKAN S (1)	Pépro	5 - 6,5 - 8**	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l
GRAMSTAR	Prochimagro	5	isoproturon 280 g/l + ioxynil 60 g/l + fluroxypyr 30 g/l
FAGAL (1)	Ciba-Geigy	3,5 - 6,5**	isoproturon 290 g/l + MCPP158 g/l + ioxynil 52 g/l
BELGRAN	Rhodiagri-Littorale	4 - 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l
IONIZ VR	Rhodiagri-Littorale	4 - 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l + diflufénicanil 12,5 g/l
FOXTAR (1)	Pépro	6 - 9**	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l
CARESINE 2000	BASF	6 - 9**	isoproturon 215g/l + dichlorprop 215g/l + bentazone 100g/l
PRINTAN K	Procida	7 - 9**	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	3	méthabenzthiazuron 70 %

Variétés sensibles au chlortoluron et métoxuron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, ATARI, BAROUDEUR, BELAVISO, BELPLAINE, BOREAL, BUT, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, CORSODOR, COSMOS, DAVIDOC, DECLIC, DUCK, ECRIN, FEUVERT, FIEF, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, JOVIAL, MAGISTER, MARIGNAN, MARATHON, MESNIL, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PACTOLE, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, RURIK, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO, VICKING.

antidicotylédones

● Traitement possible
○ Traitement possible à la dose faible
▲ Traitement non conseillé
— Information insuffisante

— Stade d'utilisation possible
▬ Stade optimum d'utilisation
■■■■ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

● Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
— Information non connue
E : ester S : sel
ME : mélange ester

Colonnes : CEREALES HIVER (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE), PRINTEMPS (BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE) ; Epoque d'application (3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds) ; MAUVAISES HERBES (COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUES, PENSEE, CAPSELLE, GAILLET (2), CHARDON (2))

traitements précoces

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORMULATION
nombreuses spécialités		2500 - 6000	DNOC	S
PERSEVTOX	La Quinoléine	3 - 4	dinosèbe amine 370	S
nombreuses spécialités		800 - 1400	dinosèbe ammonium	S
nombreuses spécialités		3 - 5	dinosèbe acétate	E
HERBOGIL liquide D	Pépro	2 - 6	dinoterbe 250	S
BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 + cyanazine 60	S

traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 - 0,04	metsulfuron-méthyle 20 %	—
CERTROL H	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 + ioxynil 120	E
MAESTRO II	Ciba-Geigy - CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	ME
AUROCH	Ciba-Geigy - CFPI	1,75 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	S
BELOXANE	Prochimagro	1,25 - 1,5	bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	E
STEEPLE	Sipcam - Phyteurop	2,5	MCPP 465 + ioxynil 82 + bromoxynil 100	E
OXYTRIL M	Rhodiagri-Littorale	2 - 3	MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	E
ACTRIL M	Rhodiagri-Littorale	2,5 - 3,5	MCPP 375 + ioxynil 150	S
LAZERIL	Rhodiagri-Littorale	3	MCPP 312 + ioxynil 125 + diflufénicanil 16,7	S
FOXPRO	Pépro	3 - 4	MCPP 325 + bifénox 187,5 + ioxynil 57,5	S
EXEL	Pépro	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5	S
EXEL 3	Pépro	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5 + clopyralid 7,5	S
nombreuses spécialités		1900 - 2200	MCPP	S
nombreuses spécialités		900 - 1500	MCPP.P	S
DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 + dinoterbe 135	S
TROPOTONE	Rhodiagri-Littorale	4 - 5	MCPB 400	S
SCOOP	Procida	0,06 - 0,09	thiaméturon 68,2 % + metsulfuron-méthyle 6,8 %	—

traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées
traitements tallage à épi 1 cm

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CYDEXONE super	Sédagri	3 - 4	dicamba 26 + MCPP 435	S
CEPEDIC MP	Sipcam - Phyteurop	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
KORILENE	La Quinoléine	1,6 - 2	MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	ME
TRINOL super	Rhodiagri-Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 + MCPA 225 + MCPP 200	S
DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 + MCPA 250 + MCPP 250	S
PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 + MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60	S
PRINTAZOL N	Procida	1	piclorame 15 + 2,4 D 330 + MCPA 285	S

traitements tallage à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
GALIUM extra	Sipcam - Phyteurop	4 - 5	MCPA 115-80 + MCPP 400 - 400	S
LINOXONE extra	La Quinoléine			
nombreuses spécialités		600 - 1200	MCPA	S
STARANE 200	Prochimagro	1	fluroxypyr 200	E
ARIANE	Prochimagro	2,5 - 3	MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	E
PRINTAGAL	Procida	2 - 2,5	2,4 DP 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	E
BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480	S
BASAGRAN DP liquide	BASF	3,5 - 4	2,4 DP 340 + bentazone 260	S
BROMINAL triple	Sopra	3	MCPP 240 + MCPA 120 + bromoxynil 120	E
AURIGAL	Ciba-Geigy-CFPI	2 - 2,5	clopyralid 20 + MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32	E
SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours	3 - 4	clopyralid 17,5 + MCPP 450 + MCPA 100	S
SATURNAL	Schering	4 - 5	clopyralid 15 + MCPP 450	S
LONPAR	Prochimagro	2	clopyralid 35 + MCPA 175 + 2,4 D 150	S
LONTREL SF100	Schering	1 - 1,25	clopyralid 100	S
LONTRYX 200	Prochimagro	0,5 - 0,6	clopyralid 200	S

traitements début montaison à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
nombreuses spécialités		400 - 800	2,4 D sels	S
nombreuses spécialités		400 - 600	2,4 D esters	E
nombreuses spécialités		600 - 1000	2,4 D + MCPA	E/S
nombreuses spécialités		1500 - 2000	2,4 D + MCPP	S
DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	2,4 DP 520 + 2,4 D 130	S
nombreuses spécialités		1800 - 2400	2,4 DP + MCPP + MCPA	S
nombreuses spécialités		1200 - 1500	2,4 DP.P + MCPP.P + MCPA	S

(2) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives. Les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

● Situation : Elles sont rencontrées fréquemment cette année sur le Val d'Oise et la Seine et Marne. Observez bien les perforations rondes sur feuilles (diamètre au moins 1 cm).



Noctuelle Gamma

● Préconisation : Intervenez avec un insecticide sur les parcelles très attaquées avec une pyréthrinoide, de préférence le soir ou tôt le matin.

POMME DE TERRE

Mildiou

● Situation

Les conditions climatiques exceptionnelles de la semaine dernière ont stoppé les contaminations de mildiou.

● Préconisation

N'intervenir qu'en cas de pluie, avec un fongicide de contact.

C O L Z A

Destruction des repousses de simple zéro (Jet Neuf, Bienvenu) : Favorisez la

germination des graines de "0" en déchaumant très superficiellement, Laissez germer 2 à 3 semaines et détruisez les plantules mécaniquement ou chimiquement.

Ceci devrait vous permettre de livrer une récolte de double zéro ne dépassant pas 35 micromoles de glucosinolates.

Au cours du mois de Mai, nous avions signalé des populations importantes de pucerons sur maïs, à un stade précoce de la culture (stade 6 feuilles) très sensible aux contaminations par le virus.

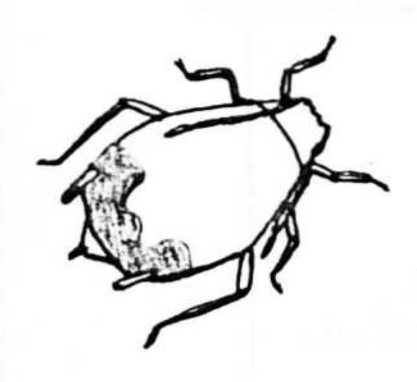
Les parcelles de maïs qui ont eu des pucerons et qui n'ont pas été traitées avant le stade "10 feuilles" (avant le 31 Mai) contiennent un taux de virus très élevé, proche de 100% (-information INRA Versailles-)

Ces parcelles constituent donc des réservoirs de virus importants qui seront à l'origine de contaminations rapides des escourgeons dès l'arrivée des pucerons sur ces cultures.

A l'automne, nous vérifierons le taux de virus présent dans les maïs. Si celui-ci est demeuré élevé, il faudra envisager de :

- retarder les dates de semis si le vol des pucerons est précoce.
- utiliser un insecticide dès l'arrivée des pucerons sur les orges ou escourgeons.





BETTERAVES

MALADIES FOLIAIRES

● Situation :

* Oidium : foyers généralisés en Seine et Marne
  *1er foyer sur le plateau du Vexin (95)
* Rouille : Pustules isolées sur le plateau du Vexin.
* Cercosporiose : 1ères taches en Seine et Marne.
* Ramulariose : absente.

● Préconisation :

* Visiter vos parcelles rapidement et régulièrement.
* Si vous avez détecté de l'oidium, intervenez rapidement sur vos parcelles avec du soufre.
* En cas d'oidium plus autres maladies, choisissez un produit polyvalent.

Pour le choix des produits et des doses, se reporter au tableau diffusé dans l'avertissement agricole N° 17 du 12 Juillet 1989.

P88